

Il laboratorio di matematica anche con Geogebra

a cura di Daniela Valenti

novembre 2014
piazza Sonnino 13 - Roma

Per insegnanti di scuola secondaria di 1° e 2° grado

Gli incontri avranno carattere laboratoriale cooperativo.

Brevi presentazioni dialogate introdurranno il lavoro personale dei partecipanti che seguirà due itinerari:

- uso di materiali e file Geogebra già predisposti per organizzare una lezione laboratoriale;

- uso del software Geogebra per progettare e preparare nuovi materiali.

È gradito che ogni partecipante porti il proprio computer portatile, dotato di software Geogebra 4.

Proposta di programma

(da discutere durante il 1° incontro)

Incontro 1. Giovedì 6 novembre, ore 15.30 -17.30

Aree e perimetri: figure dinamiche con manipolazione ragionata di oggetti reali nella scuola secondaria di 1° e 2° grado

Uso didattico della Vista grafica di Geogebra: menu e strumenti; costruzioni dinamiche di geometria euclidea e test di trascinamento.

Incontro 2. Giovedì 13 novembre, ore 15.30 -17.30

Funzioni lineari e quadratiche, equazioni 1° e 2° grado: collegamento fra equazioni e funzioni; collegamento interdisciplinare con la fisica

Uso didattico di Vista algebra e Vista grafica di Geogebra: grafici cartesiani dinamici e slider.

Incontro 3. Giovedì 20 novembre, ore 15.30 -17.30

Statistica: tabelle, grafici e valori medi. I concetti base della statistica fra scuola secondaria di 1° e di 2° grado.

Uso didattico di Vista grafica e Vista foglio di calcolo di Geogebra: strumenti per ottenere tabelle, grafici e valori medi dinamici.

Incontro 4. Giovedì 27 novembre, ore 15.30 – 17.30

Problemi di ottimizzazione: figure dinamiche con manipolazione ragionata di oggetti reali nella scuola secondaria di 1° e 2° grado.

Uso didattico di Vista grafica e Vista CAS di Geogebra: strumenti della Vista CAS e 'Assistente funzioni' della Vista grafica.

È necessaria la prenotazione entro il 3 novembre scrivendo a: cidiroma@cidiroma.it

Il corso è gratuito ma è necessaria l'iscrizione annuale al CIDI di Roma, valida anche per tutte le altre iniziative del CIDI di Roma (€ 35).

Il CIDI è soggetto qualificato per l'aggiornamento (Protocollo n. 1217 del 5.07.2005), su richiesta verrà rilasciato attestato di partecipazione.

Per informazioni e iscrizioni:

cidiroma@cidiroma.it

tel. 06 5881325